

▼各種測振動感測器的比較表

參數	箔式電阻應變片	壓電加速度感測器	電感式位移感測器	電渦流位移感測器	電容位移感測器	三角光路法鐳射位移感測器	光譜共焦鐳射位移感測器	光纖位移感測器
測量類別	接觸式	接觸式	非接觸式	非接觸式	非接觸式	非接觸式	非接觸式	非接觸式
被測材料	固體材料	固體材料	金屬	金屬	金屬、半導體	任何材料	任何材料	任何材料
測量振動的方式	測量應變	測量加速度	測量位移	測量位移	測量位移	測量位移	測量位移	測量位移
對被測表面的要求	平坦的表面，打磨粘貼	平坦的表面，打磨粘貼	平坦的金屬表面	平坦的金屬表面	平坦的金屬表面及半導體表面	任何表面	任何表面	不透明的表面
測量精度	較低	一般	較高	較高	非常高	較高	非常高	非常高
與被測物距離	零距離	零距離	很近	很近	很近	較遠	較遠	非常近
頻率回應	高	一般	一般	高	一般	高	一般	非常高
感測器尺寸	非常小	小	中等	小	小	中等	中等	小
使用溫度	非常廣	常溫	一般	一般	較廣	常溫	常溫	較廣
對使用環境例如粉塵、液體要求	可用於液體環境、粉塵影響小	不能直接用於液體環境、粉塵影響小	不能直接用於液體環境、粉塵影響小	可用於液體環境、粉塵影響小	不能直接用於液體環境、粉塵影響大	不能直接用於液體環境、粉塵影響大	不能直接用於液體環境、粉塵影響大	可用於液體環境、粉塵影響大
價格	非常便宜	便宜	便宜	一般	較貴	較貴	貴	貴



產業專業術語英文教室

Toroidal winding machines

環型繞線機

一般指將漆包線繞至在環型鐵芯上

Magazine

儲線環

指環型繞線機上儲存漆包線用的鋼環

PAC

可程式設計自動化控制器

PAC的概念定義為：控制引擎的集中，涵蓋 PLC使用者的多種需要，以及製造業廠商對資訊的需求。PAC包括PLC的主要功能和擴大的控制能力，以及PC-based控制中基於物件的、開放資料格式和網路連接等功能。